Index of Claims

Application/Control No.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/523,375

Examiner

LE GALLIC ET AL. Art Unit

Gary F. Paumen

2833

Rejected **Allowed**

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
-	Interference

A	Appeal
0	Objected

Claim								•													_
E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Cla	aim	8	,		- 1	Date	е]	Cla	aim					Date		_
1	Final	Original	_																		
S2 S3 S4 S5 S5 S5 S5 S5 S5 S5	-		_	┢	├—	_	-	-	├	H	├-			Ì	$\vdash \vdash$			\vdash		\vdash	┞
S			١	<u>/</u>	\vdash	-	-	┝	-	-	-	-	ļ	51	Н	-	_	┝		_	H
1		3	-	<u> </u>	\vdash	├	-	├	\vdash	\vdash	├		<u> </u>	52	Н	-		┝	-	-	H
5 6 0 55 56 57 58 59 59 59 59 59 60 60 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 62 63 63 63 63 63 63 64 64 65 66 66 66 66 66 66 66 67 70 70 70 70 71 72 73 73 73 73 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 75 78 79 79 79 30 80 31 81 81 82 83 33 34 84 84 35 35 36 36 36 36 36 37 38 88 39 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90		4		-	⊢	├	-	-		-	├	ł	<u> </u>		\vdash		_	\vdash	⊢	_	H
6 0 7 0 8 57 9 0 10 0 11 60 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 <tr< td=""><td></td><td>5</td><td>_</td><td></td><td>-</td><td>\vdash</td><td>\vdash</td><td>\vdash</td><td> </td><td>\vdash</td><td>┝</td><td>ł</td><td>-</td><td>55</td><td>H</td><td>-</td><td></td><td>⊢</td><td>-</td><td></td><td>ŀ</td></tr<>		5	_		-	\vdash	\vdash	\vdash	 	\vdash	┝	ł	-	55	H	-		⊢	-		ŀ
7 8 57 58 9 58 60 60 111 62 63 61 112 62 63 63 13 63 64 64 15 66 66 67 18 66 66 67 18 68 69 69 20 70 71 72 21 71 72 73 24 74 74 74 25 75 76 77 28 79 79 80 30 80 80 81 31 81 82 83 33 83 84 84 35 86 86 86 37 87 87 99 40 99 99 99 44 94 99 99 45 95 95 96 47 97 97 98 46	_		_	-	┢	\vdash	-	┢	Н	\vdash	┝	ł	-		Н	\dashv	_	\vdash		-	ŀ
8 , 58 59 10 60 60 60 111 62 63 63 13 63 63 64 15 65 66 67 16 66 67 67 18 68 69 69 20 70 71 71 22 72 73 74 25 75 75 75 26 76 77 78 29 79 79 9 30 80 81 81 31 81 82 83 33 83 83 83 34 84 84 84 35 86 86 86 37 87 87 88 38 88 88 88 39 40 90 90 41 91 91 94 44 94 95 96 47 <	<u> </u>	7	1	1	┢┈	┢	-	╁	-		├	ł	-		\vdash			\vdash		\vdash	ŀ
9 59 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 66 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 24 74 25 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 90 90 44 94 45 95 46 96 47 97			レ		H		-			-	_	l		58	Н	\dashv		 		\vdash	H
10	_		<u>, </u>	_	┢		-	┢┈		H	-	i			Н	\dashv	_	⊢	-	\vdash	H
11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97			V	ا ا	┢	\vdash	\vdash	一		-	<u> </u>	1			H	_	_	\vdash	Н	\vdash	r
12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 46 96 47 97 48 98 99 99			Ť		Г			<u> </u>			 	1			Н	一		_	_	П	r
13 14 15 63 16 65 17 66 18 68 19 69 20 70 21 72 22 73 24 74 25 75 26 76 27 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 99 99			T	_	Г							1			П			Н	_	_	r
14 64 15 66 16 67 17 68 19 69 20 70 21 71 22 73 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 48 98 99 99		13			Г		T	Г				ĺ			H	ヿ					r
15 65 16 66 17 66 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 26 76 27 77 28 79 30 80 31 82 32 83 33 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99					Г						Г	1			П						r
16 17 66 67 18 68 69 20 70 71 21 72 72 23 74 75 26 75 76 27 77 78 29 79 80 30 81 82 33 83 84 35 85 86 37 87 88 39 80 87 38 88 89 40 90 90 41 91 92 43 94 94 45 96 96 47 97 99		15			Г																r
18 19 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 96 47 97 48 98 49 99														66							r
19 69 20 70 21 71 22 73 23 73 24 74 25 75 26 76 27 76 28 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 83 36 86 37 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 99														67	П						Γ
20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 96 47 97 48 98														68							Γ
21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 88 38 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 96 46 96 47 97 48 98 49 99																					
22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98			L	L																	
23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98				<u> </u>	L							İ									
24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98			_		┖													Ш			L
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98		23	L	_	L		Щ	_	_	L				73	Ш	_				<u></u>	L
26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98			_	_	L			_	_	<u> </u>	_			74						L	L
27 28 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>		_		L			_		_				75	Ш	_				_	L
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		26	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			_	_	_		Į				_		_		\vdash	Ļ
29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99			<u> </u>	<u> </u>	⊢			<u> </u>	L	_	<u> </u>					_			Ш	\vdash	L
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>		-	H	 	-	_	\vdash	-		-	ł			\vdash	\dashv	_	<u> </u>		_	Ļ
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>	29	\vdash	<u> </u>	_	-		<u> </u>		\vdash	-	ł	_	79	\vdash						ŀ
32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>		⊢	├	├-	-			\vdash	⊢	⊢	ł			-	┥	-		-	<u> </u>	ŀ
33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 87 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	\vdash			⊢	-			┝	H	H	┢	1	-		-	\dashv		_	_	\vdash	┞
34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	ł	_		\vdash	\dashv			-	\vdash	╀
35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			\vdash	├─	\vdash	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	1			\vdash			-	H	\vdash	ŀ
36 86 37 88 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			 	\vdash	\vdash	├─	 	\vdash	-	 	\vdash	l			\vdash	\dashv		-	-	\vdash	H
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		36	\vdash	\vdash	\vdash	-		\vdash	-	-	\vdash	ĺ			\vdash	\dashv	_			-	H
38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>		 	┢	 		H		\vdash	\vdash	┢╌	i	<u> </u>		\vdash			\vdash	Н	\vdash	H
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			 	\vdash	T	 	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	i			\vdash	┪	_	┢┈	-	\vdash	۲
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				\vdash	\vdash	T		<u> </u>			Г	ĺ			H				-	\vdash	t
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		1.0		\vdash	\vdash			<u> </u>	Г		\Box	ĺ			H	\dashv		Г	Т		t
42			Г									1		91	H	\dashv	_	П		\Box	t
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Γ		Г				П			ĺ		92	\Box	_					r
44		43			Г]		93	\Box	一			П	\Box	Γ
46 96 97 97 48 98 99 99 99		44]		94							Γ
47 97 98 98 99 99 99		45										ļ		95		\Box					[
48 98 99		46	Ĺ		匚		\Box					ļ		96		╝					[
49 99 99			L		\Box				Ĺ												Ĺ
	L	48	L			<u> </u>	<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$		Ш	<u> </u>	1		98							Ĺ
_ 50	<u></u>		L_	L.	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ.						Ш				$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ld}}}}}}$		L
	<u></u>	50	L	<u> </u>	<u> </u>	<u>L_</u>	L_	<u> </u>	L		<u> </u>	j	L	100	Ш		_		L		L

Cla	Date										
 "				ı —	_	Jak	Ť			<u> </u>	
Final	Original										
	51										
	52										
	53										
	54										
	54 55										
	56										
	57										
	58										
	59										
	60										
	61										
L	62	Ш	L		Ш						
<u> </u>	63	L			$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	L_			$oxed{oxed}$		
<u> </u>	64	Ш		L	╙	Щ	L	L_	$oxed{oxed}$	<u> </u>	
ļ	65			ļ					$oxed{oxed}$		
<u> </u>	66	_			_				<u> </u>		
<u> </u>	67	_			_				ļ	L	
L	68		_		<u> </u>				<u> </u>	_	
<u> </u>	69				<u> </u>				lacksquare		
<u> </u>	70		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_			_	_	
<u> </u>	71 72		_	_					_	<u>. </u>	
<u> </u>	72		<u> </u>	_	\vdash	_			H		
-	73		H	_	H				<u> </u>		
-	74 75	-	-		\vdash			_	⊢		
-	76		\vdash		_	\vdash	\vdash	\vdash	-		
-	77		Н	_	-				┝	_	
-	78			_		\vdash			-		
	79	_	-				_	_	_	_	
	80							-	\vdash	_	
	81						_		\vdash		
	82		Т	_							
	83			Г		Г					
	84										
	85										
	86										
	87										
	88										
	89				L						
	90		$oxed{\Box}$		\Box	_	Ш		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$		
	91		L	<u> </u>	_	Ш	Ш	L	$oxed{oxed}$	L	
<u> </u>	92		\vdash	_	\vdash	<u> </u>	_		L.	_	
	93		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	oxdot	L		_		
	94		\vdash		L	_			-	<u> </u>	
-	95	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	-	<u> </u>	 	\vdash	<u> </u>	
\vdash	96 97		\vdash	_	\vdash	\vdash	\vdash		-	-	
-	98		-	-	<u> </u>	H		\vdash	\vdash	-	
\vdash	99	-	\vdash	-	\vdash	⊢	\vdash	-	-	-	
	100	_	\vdash	-	 	H	 	-	-		

Cla	Date									
a	Original									
Final	ij					١.,				
	0									
	101	\vdash	\vdash			Н	\vdash	\vdash		\vdash
	101 102		\vdash				\vdash	\vdash	Ι	\vdash
	103		\vdash	\vdash	Н	-	\vdash	-	-	Н
	104	\vdash	H	-	_		_			Н
	105	\vdash	\vdash							\vdash
	106	\vdash	\vdash	-		-	_	-	┢═	Н
	107	┢	\vdash	-	-	Н	\vdash	\vdash	┝	Н
	108	 			-		\vdash		-	Н
	109	\vdash	\vdash		_	-		_		\vdash
	110	Т	\vdash	Н		_	\vdash	_		Н
	111	<u> </u>			М		\vdash		\vdash	Н
	112		T-	1		Н	\vdash		П	H
	112 113	Т	\vdash				\vdash		П	Н
	114		T	П						Н
	115									Н
	116	Г	Т	Г	П	П	П	Г	Г	Н
	117 118					Т	П	Г	Г	Н
	118	Г	Г		Т	П	Т		Т	М
	119	\vdash	Т	_		_		\vdash	_	Н
-	120								_	
	120 121 122								_	П
	122									П
	123		-				_			
	123 124									П
	125					\Box			_	
	126 127									
	127									
	128 129									
	129									
	130	Г								
	131 132									\Box
	132									
	133									П
	134									
	135									
	136									
	137									
	138									
	139									
	140	匚								
	141		L							
	142	$oxed{\Box}$				\Box		$oxed{\Box}$	<u> </u>	Ш
	143		<u> </u>		Ш	L			\Box	Ш
	144	<u> </u>							L	Ш
	145	<u> </u>	<u> </u>			$oxed{oxed}$			$oxedsymbol{oxed}$	Ш
	146		<u> </u>							Ш
	147			\Box					L	
	148	匚							\Box	Ш
	149									
	150								\Box	